

GRUPO RIO BALSAS S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NO: UAEM/LP/012/11
CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO
UAEM VALLE DE CHALCO
INICIO: 19/SEPTIEMBRE/11; FINAL: 19/MARZO/12

08/09/11

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Presupuesto	
Descripción	P. U. en letra

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO

CIMENTACIÓN	DOS MILLONES SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 50/100 M.N.	2'069,616.50
ESTRUCTURA	UN MILLON TRESCIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.	1'302,859.50
ALBAÑILERÍA	NOVECIENTOS UN MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 70/100 M.N.	901,610.70
ACABADOS	NOVECIENTOS TREINTA MIL SESENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N.	930,063.44
CANCELERÍA	CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 30/100 M.N.	418,816.30
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	TRESCIENTOS UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N.	301,789.72
INSTALACIONES ELECTRICAS	QUINIENTOS DIEZ MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 77/100 M.N.	510,181.77
Voz y Datos	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N.	498,193.66
PLAZA , ANDADORES, RAMPAS Y REDES	UN MILLON TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 58/100 M.N.	1'353,640.58
SISTEMA DE PARARRAYOS	SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N.	61,744.20
CISTERNA	CIENTO SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N.	178,684.27

Total de NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA,
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE
CHALCO

** OCHO MILLONES QUINIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS PESOS 64/100 M.N. **


Subtotal de Presupuesto

** OCHO MILLONES QUINIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS PESOS 64/100 M.N. **

Impuesto 1'364,352.10
Total 9'891,552.74
*** NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. **

000128


HOJA NO: 1

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

CIMENTACIÓN

BCHC001	Trazo y nivelación de terreno con equipo topográfico, para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	850.00	DIEZ PESOS 27/100 M.N.	10.27	8,729.50
BCHC002	Despalme de la capa superficial del terreno natural empleando equipo mecánico, con un espesor de capa de hasta 30 cm de espesor, eliminando la materia orgánica superficial. Incluye carga y acarreo en camión hasta el sitio del banco de desperdicio, equipo mecánico, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	300.00	CUARENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N.	45.78	13,734.00
BCHC003	Excavación para abrir caja equipo mecánico, hasta 150 cm de profundidad después de retirada la capa vegetal u orgánica del despalme. Incluye carga y acarreo en camión hasta el sitio del banco de desperdicio, equipo mecánico, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	500.00	CINCUENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N.	52.91	26,455.00
BCHC004	Carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre cualquier distancia del material productó del despalme, demolición, desmantelamientos y/o excavación por medios mecánicos, incluye mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	1000.00	CIENTO DIECISEIS PESOS 28/100 M.N.	116.28	116,280.00
BCHC005	Suministro y colocación de Geotextil de poliéster de 350 gr/m2 tipo PAVITEX 350 de 2 mm de espesor. Incluye, suministro de materiales, tendido, acarreo, fijación al terreno natural, cocido con hilo de poliéster en el sitio, desperdicios, traslapes, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	850.00	CUARENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N.	42.98	36,533.00

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHC006	Suministro y colocación de una primera capa de una mezcla de tezontle (escoria volcánica) (30% en peso) y tepetate (toba volcánica) (70% en peso), mezclando ambos materiales en el sitio empleando equipo mecánico (preferentemente motoconformadora), colocada en una capa no mayor de 40 cm, con humedad cercana a la óptima, extendida con equipo mecánico (preferentemente tractor D4) y compactada hasta alcanzar el 95% de la prueba proctor empleando compactador mecánico autopropulsado. Incluye suministro de materiales, acarreo, equipo, mano de obra, suministro de agua necesaria para la compactación, tendido, compactado con equipo mecánico y todo lo necesario para su correcta ejecución. El precio incluye el muestreo, pruebas de laboratorio necesarias para comprobar el grado de compactación, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m3	500.00	DOSCIENTOS QUINCE PESOS 78/100 M.N.	215.78	107,890.00
BCHC007	Suministro y colocación de capas subsecuentes hasta alcanzar nivel de proyecto de una mezcla de tezontle (escoria volcánica) (30% en peso) y tepetate (toba volcánica) (70% en peso), mezclando ambos materiales en el sitio empleando equipo mecánico (preferentemente motoconformadora), colocada en capas no mayores de 30 cm, con humedad cercana a la óptima, extendida con equipo mecánico (preferentemente tractor D4) y compactada hasta alcanzar el 95% de la prueba proctor empleando compactador mecánico autopropulsado. Incluye suministro de materiales, acarreo, equipo, mano de obra, suministro de agua necesaria para la compactación, tendido, compactado con equipo mecánico y todo lo necesario para su correcta ejecución. El precio incluye el muestreo, pruebas de laboratorio necesarias para comprobar el grado de compactación, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m3	850.00	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 21/100 M.N.	223.21	189,728.50
BCHC008	Aplicación de riego de impregnación empleando emulsión asfáltica a razón de 1.5 lt/m2. Incluye, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo necesario para el riego (petrolizadora), acarreo, fletes, tendido, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	850.00	VEINTICINCO PESOS 33/100 M.N.	25.33	21,530.50
BCHC009	Excavación por medios manuales en terraplén-plataforma de cimentación, para cepas de contratraves, cualquier profundidad, afinando taludes para colocación del armado de las contratraves, incluye mano de obra, herramienta, equipo, afine, traspaleos, acarreo dentro de la obra al banco de desperdicios para su posterior desalojo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	250.00	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 45/100 M.N.	131.45	32,862.50

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computarizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHC011	Construcción de contratraves CT-1 sección 40X100 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, premezclado, agregado máximo de 1/2", armada con 4 varillas del no. 8 (1") + 2 varillas no. 3 y estribos de 3/8" a/c 15 cm (ver plano estructural). Incluye: cimbra común y descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, bombeado con pluma, fluidizante, vibrado, curado, acarreo, habilitado, traslapes, ganchos, escuadras, silletas, pruebas de laboratorio de acero y concreto, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	60.00	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N.	1,976.16	118,569.60
BCHC012	Construcción de contratraves CT-2 sección 40X100 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, premezclado, agregado máximo de 1/2", armada con 8 varillas del no. 8 (1") + 2 varillas no. 3 y estribos de 3/8" a/c 15 cm (ver plano estructural). Incluye: cimbra común y descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, bombeado con pluma, fluidizante, vibrado, curado, acarreo, habilitado, armado, escuadras, traslapes, ganchos, silletas, pruebas de laboratorio de acero y concreto, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	60.00	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N.	2,325.00	139,500.00
BCHC013	Construcción de contratraves CT-3 sección 40X100 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, premezclado, agregado máximo de 1/2", armada con 5 varillas del no. 8 (1") + 2 varillas no. 3 y estribos de 3/8" a/c 15 cm (ver plano estructural). Incluye: cimbra común y descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, bombeado con pluma, fluidizante, vibrado, curado, acarreo, habilitado, armado, escuadras, traslapes, ganchos, silletas, pruebas de laboratorio de acero y concreto, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	65.00	DOS MIL TREINTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N.	2,038.21	132,483.65
BCHC014	Construcción de contratraves CT-4 sección 40X100 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, premezclado, agregado máximo de 1/2", armada con 5 varillas del no. 8 (1") + 2 varillas no. 3 y estribos de 3/8" a/c 15 cm (ver plano estructural). Incluye: cimbra común y descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, bombeado con pluma, fluidizante, vibrado, curado, acarreo, habilitado, armado, pruebas de laboratorio de acero y concreto, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	65.00	DOS MIL TREINTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N.	2,038.21	132,483.65
BCHC015	Construcción de dado D-1 sección 100x100 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, premezclado, colocado con bomba, agregado máximo de 1/2", armado con 20 varillas no. 5 (5/8") y 3 estribos de 3/8" a/c 15 cm, incluye: materiales, mano de obra, habilitado de acero, armado, cimbrado, colado, bomba pluma, fluidizante, descimbrado, curado, vibrado, herramienta, equipo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, limpieza, pruebas de laboratorio de acero y concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	20.00	CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 83/100 M.N.	5,970.83	119,416.60

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.

000131

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

BCHC016	Losa de cimentación de concreto f'c=250 kg/cm2 premezclado, colocado con bomba pluma, acabado aparente para recibir loseta, 20 cm de peralte, armada con lecho superior de varilla del no. 5 a/c 20 cm en ambos sentidos y lecho inferior de varilla no. 3 a/c 20 cm ambos sentidos, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de acero, armado, cimbrado, colado, fluidizante, curado, descimbrado, vibrado, herramienta, bomba pluma, equipo, acarreos, fletes, niveles, pendientes, ganchos, traslapes, escuadras, pruebas de acero y concreto, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	750.00	UN MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N.	1,164.56	873,420.00
---------	--	----	--------	--	----------	------------

TOTAL CIMENTACIÓN \$2,069,616.50

ESTRUCTURA


BCHE001	Acero de refuerzo R.42 en estructura del diámetro # 3, F'y= 4200 Kg/cm2, incluye; suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, separadores, escuadras, alambre recocido, silletas, desperdicios, acarreos, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de acero, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	Kg	2900.00	VEINTE PESOS 52/100 M.N.	20.52	59,508.00
BCHE002	Acero de refuerzo R.42 en estructura del diámetro #4, F'y= 4200 kg/cm2, incluye; suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas, desperdicios, escuadras, separadores, alambre recocido, acarreos, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de acero, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	Kg	1500.00	VEINTE PESOS 52/100 M.N.	20.52	30,780.00
BCHE003	Acero de refuerzo R.42 en estructura del diámetro # 5, F'y=4200 Kg/cm2, incluye; suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas, separadores, escuadras, alambre recocido, desperdicios, acarreos, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de acero, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	Kg	750.00	VEINTE PESOS 52/100 M.N.	20.52	15,390.00
BCHE004	Acero de refuerzo R.42 en estructura del diámetro # 6, F'y=4200 Kg/cm2, incluye; suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas, separadores, escuadras, alambre recocido, desperdicios, acarreos, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de acero, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	Kg	400.00	VEINTE PESOS 52/100 M.N.	20.52	8,208.00

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de compute con capacidad de 33personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHE005	Acero de refuerzo R.42 en estructura del diámetro # 8, F'y=4200 Kg/cm2, incluye; suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas, separadores, escuadras, alambre recocido, desperdicios, acarreos, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	Kg	14200.00	VEINTE PESOS 52/100 M.N.	20.52	291,384.00
BCHE006	Acero de refuerzo R.42 en estructura del #2, f'y=4200 kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslape, ganchos, desperdicio, silletas, alambre recocido, acarreo, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de acero, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	Kg	100.00	VEINTICUATRO PESOS 73/100 M.N.	24.73	2,473.00
BCHE007	Concreto (premezclado) en estructura y losa, f'c=250 kg/cm2, calidad "A" incluye: aditivo resistencia rápida, revenimiento de 18+/- 2.5 cm. TMA 19 mm. colado, vibrado, curado (curacreto), bombeo con pluma, afine, desperdicio, pruebas de laboratorio, material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución .(U.C.T.T.)	m3	250.00	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N.	1,986.97	496,742.50
BCHE008	Cimbra para losa acabado aparente con triplay de pino de 16mm. De 1a, Incluye; cimbrado, descimbrado, chaflán, gotero, frentes (ochavos), limpieza, tratado de cimbra, rebabeo, material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, niveles, ejes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	800.00	CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N.	198.80	159,040.00
BCHE009	Cimbra aparente en trabes con triplay de pino de 16mm. De 1a, Incluye; cimbrado, descimbrado, chaflán, gotero, frentes (ochavos), limpieza, tratado de cimbra, rebabeo, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, andamios, niveles, ejes de referencia y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	500.00	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 06/100 M.N.	233.06	116,530.00
BCHE010	Cimbra en muros aparente con triplay de pino de 16mm, de 1a, Incluye; cimbra, descimbrado, habilitado, chaflanes u ochavos, zoclos, limpieza, tratado de cimbra, rebabeo, herramienta, materiales, equipo, mano de obra, desperdicios, separadores, moños, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	400.00	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 28/100 M.N.	223.28	89,312.00
BCHE011	Cimbra en columnas aparente con triplay de pino de 16mm, de 1a, Incluye; cimbra, descimbrado, habilitado, chaflanes u ochavos, zoclo, limpieza, tratado de cimbra, rebabeo, herramienta, materiales, equipo, mano de obra, desperdicios, separadores, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	150.00	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 28/100 M.N.	223.28	33,492.00

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.

ING. MARTÍN AGUILAR LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupol, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------


TOTAL ESTRUCTURA \$1,302,859.50

ALBAÑILERÍA

BCHAL001	Castillo tipo K1 f 'c=250 kg/cm2 TMA 19 mm. Concreto hecho en obra, Sección 12x20 acabado común, armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 a cada 20 cm. Incluye: cruce de varillas, traslapes, ganchos, escuadras, empotres, colado, vibrado, andamios, desperdicios, cimbrado, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	250.00	DOSCIENTOS PESOS 25/100 M.N.	200.25	50,062.50
BCHAL002	Refuerzo con malla electrosoldada 6/6-10/10 en piso, incluye suministro,materiales, mano de obra, herramienta, equipo, traslapes, desperdicios, colocación, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	750.00	VEINTISEIS PESOS 95/100 M.N.	26.95	20,212.50
BCHAL003	Muro de tabique rojo de 6 x 12 x 24 cm., a plomo, acabado común de 12 cm. de ancho, asentado con mortero-cemento - arena Prop. 1:3 Incluye: andamios, material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	500.00	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N.	238.99	119,495.00
BCHAL004	Nariz de concreto, acabado aparente resistencia normal hecho en obra F'c=250 kg/cm2 TMA 19 mm. armado con un diámetro de acero #3 y estribos #2 a cada 25 cm., sección 25 x 10 cm., incluye: cimbra, descimbrado, material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	100.00	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N.	188.79	18,879.00
BCHAL005	Firme de concreto resistencia normal hecho en obra F'c= 150kg/cm2 TMA 19 mm. En piedras de 2.00x3.06 mt. incluye juntas frías, cimbra común con madera de pino de 3a. en fronteras de 8 cm., de espesor, nivelación y compactación acabado con llana de madera, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza, vibrado, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	750.00	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N.	159.17	119,377.50
BCHAL006	Aplanado de muros, con mortero cemento-arena proporción 1:3, a plomo y regla de 2.5 cms. De espesor, acabado fino con llana de madera incluye: chaflanes, remates, emboquillado tres aristas en genera, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	1000.00	CIENTO ONCE PESOS 71/100 M.N.	111.71	111,710.00

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHAL007	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable Comex vinimex o similar en calidad y costo sobre muros, columnas, trabes y plafones trabajo terminado; incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, preparación superficie, rebabeo, plaste necesario y zoclo, desperdicios, limpieza, andamios y todo lo necesario para su correcta aplicación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	1000.00	CINCUENTA Y UN PESOS 88/100 M.N.	51.88	51,880.00
BCHAL008	Registro de 60 x 40x 80cm. con block de cemento ó tabique, aplanado fino y pulido en interior con marco y contramarco metálico de ángulo de 3/16" x 1 1/4" y tapa, incluye: excavación, relleno, material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	5.00	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 63/100 M.N.	1,441.63	7,208.15
BCHAL009	Suministro y colocación de soporte para lavabo o vertedero según indicaciones ver especificaciones técnicas, incluye : material, herramienta, equipo y mano de obra, cortes, remates y emboquillado en general, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	5.00	CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.	139.66	698.30
BCHAL010	Chafán en azotea hecho a base de ladrillo recocido rojo común de 25 cm., en su inclinación, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:5, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, mortero base para su colocación de 17.7 x 17.7cm. Aprox., lechada, escobillado y acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	200.00	SESENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	66.53	13,306.00
BCHAL011	Escalón de concreto martelinado F'c=250 kg/cm2 de 17x40 cm., con varilla del #3 y estribos del #2 @ 15 cm. , incluye: colado en el lugar, forjado de peralte, cimbra aparente, descimbrado, material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, color negro y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	15.00	TRESCIENTOS SESENTA PESOS 39/100 M.N.	360.39	5,405.85
BCHAL012	Suministro y colocación de puertas y mamparas en sanitarios y ducto, de lámina de acero esmaltado tipo porcewool a base de bastidor de tubo calibre 24, forrado por ambas caras con lámina de acero porcelanizada. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cerradura, limpieza y todo lo necesario para su buen y correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	15.00	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N.	2,266.04	33,990.60
BCHAL013	Cadena de concreto tipo CD-2 f 'c= 250 kg/cm2 TMA 19 mm., sección 15 x 40 concreto hecho en obra, acabado aparente, armado con 4 varillas # 3 y estribos del #2 a cada 25 cm., incluye: cruce de varillas, traslapes, escuadras, ganchos, separadores, colado, vibrado, cimbra, descimbrado, material, herramienta, materiales, mano de obra, equipo, desperdicios, andamios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	70.00	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N.	396.78	27,774.60

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHAL014	Cadena de concreto tipo CD-3 f'c= 250 kg/cm2 TMA 19 mm., sección 12 x 20 hecho en obra acabado aparente, armado con 4 varillas # 3 y estribos del #2 a cada 20 cm., incluye: cruce de varillas, ganchos, traslapes, escuadras, separadores, vibrado, colado, andamios, cimbra, descimbrado, material, equipo, herramienta, mano de obra, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	70.00	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 10/100 M.N.	223.10	15,617.00
BCHAL015	Cadena de concreto tipo CD-4 f'c= 250 kg/cm2 TMA 19 mm., sección 12 x 25 hecho en obra acabado aparente, armado con 4 varillas # 3 y estribos del #2 a cada 20 cm., incluye: cruce de varillas, ganchos, traslapes, escuadras, separadores, colado, vibrado, andamios, cimbra, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	150.00	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.	255.45	38,317.50
BCHAL016	Repisón de concreto F'c=250 kg/cm2 sección 9 x 24 echo en obra, acabado aparente, armado con 3 varillas del #3 y estribos del #2 a cada 20 cm. incluye: cruce de varillas, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, cimbra, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	70.00	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.	236.63	16,564.10
BCHAL017	Repisón de concreto F'c=250 kg/cm2 sección 9 x 22 hecho en obra acabado aparente, armado con 1 varillas del # 3 y estribos del # 2 a cada 25 cm., incluye: cruce de varillas, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, andamios, cimbra, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	70.00	DOSCIENTOS DOS PESOS 59/100 M.N.	202.59	14,181.30
BCHAL018	Losa de concreto F'c= 250 kg/cm2 de 10 cm. de espesor hecho en obra, acabado común con llana de madera para recibir placa de mármol Santo tomas con ovalin, armada con varilla del #3 a cada 15 cm. ambos sentidos incluye cimbra, descimbrado, medidas aproximadas de 1.10 x 0.50mt, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	5.00	OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 76/100 M.N.	829.76	4,148.80

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de cómputo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHAL019	Entartado en azotea de 6 cm. de espesor con pendiente para BAP con cemento-arena 1:5 incluye: carga, elevación de material a cualquier altura., acabado fino con llana de madera para recibir impermeabilizante, materiales, herramienta, mano de obra, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	750.00	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 92/100 M.N.	129.92	97,440.00
BCHAL020	Impermeabilización en azotea a base de sistema morter plast de 3.5 mm de espesor con refuerzo de poliéster, acabado con grano color terracota, incluye: materiales, mano de obra, herramienta equipo, traslapes, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	900.00	CIENTO CINCUENTA PESOS 38/100 M.N.	150.38	135,342.00
TOTAL ALBAÑILERÍA						\$901,610.70

ACABADOS

BCHAC001	Suministro y colocación de piso marca Interceramic modelo Desert color Dubai de 50x50 asentado con adhesivo Interceramic y juntex de 6 mm de espesor color a elegir por la supervisión, incluye: zoclo, materiales, acarreo, mano de obra, cortes, desperdicios, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	650.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N.	284.72	185,068.00
BCHAC002	Suministro y colocación de piso marca Interceramic modelo Cree k Stone de 31.5x31.5 color Gold asentado con adhesivo Interceramic y juntex de 6 mm de espesor color a elegir por la supervisión, incluye: zoclo, materiales, acarreo, mano de obra, cortes, desperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	70.00	TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 24/100 M.N.	317.24	22,206.80
BCHAC003	Suministro y colocación de piso laminado a base de aglomerado de alta densidad y una película de alta definición para aspecto de madera natural de 9 mm de espesor (3/8") marca tecno step, o similar, incluye: materiales, molduras, zoclo, mano de obra, equipo, herramienta, cortes, desperdicios, acarreo, bajo alfombra, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	120.00	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.	256.44	30,772.80
BCHAC004	Suministro y colocación de pasta texturizada acrílica marca revesto calidad formaplastic en muros interiores y aplicada sobre una base de sotofondo, con acabado texturizado con color integral a definir por la supervisión, incluye: acarreo de materiales dentro y fuera de la obra, preparación de la superficie, limpieza, andamios, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta aplicación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	800.00	CIEN PESOS 39/100 M.N.	100.39	80,312.00

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de compute con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------


BCHAC005	Suministro y colocación de azulejo marca Interceramic color beige de 25x40 cm, asentado con adhesivo Interceramic de alta absorción de humedad, incluye: lechareado con cemento blanco, boquillas a 45° ó boleadas y acarreo del material al lugar de su colocación, andamios, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta aplicación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100.00	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N.	330.27	33,027.00
BCHAC006	Falso plafond modular de 61X61 cm. Modelo Papel Mojado marca Riho, con suspensión visible; incluye: materiales, trazo, soportería y suspensión a base de perfiles galvanizados, tornillos, taquetes, mano de obra, andamios, acarreos, equipo, herramienta, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	550.00	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N.	272.06	149,633.00
BCHAC007	Muro de dos caras a base de paneles de tablaroca de 13 mm. de espesor, incluye: estructura a base de postes y canales, junteado con pasta y cinta, atornillado a cada 30 cm. sobre los poste, mano de obra, equipo y herramienta, trazo, cortes desperdicios, acarreos, alambre, tornillos, colocación a nivel, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100.00	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.	239.50	23,950.00
BCHAC008	Pintura vinílica Comex o similar en calidad y costo color indicado por supervisión, vinimex lavable en muros, columnas, trabes, incluye: preparación de superficie, rebabeo y plaste necesario, zoclo, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, sellador, acarreos, elevación, desperdicios, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta aplicación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	500.00	CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N.	56.62	28,310.00
BCHAC010	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, detergente y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	750.00	VEINTITRES PESOS 12/100 M.N.	23.12	17,340.00
BCHAC013	Suministro y colocación de meseta de mármol crema marfil selecto de 2 cm espesor, para lavabos sección 2.35 x 0.61 x 0.10 m (+/- 5 cm), con 3 perforaciones para ovalines, incluye: zoclo, material, herramienta, adhesivo, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.00	SIETE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N.	7,169.42	14,338.84

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHAC014	Suministro y colocación de piso Desert color Dubai 33 x 33 mca. Interceramic colocado con adhesivo y boquilla mca. Interceramic. Incluye: acarreo de material al lugar de la colocación horizontal y vertical, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	m2	1500.00	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 07/100 M.N.	230.07	345,105.00
TOTAL ACABADOS						\$930,063.44


CANCELERÍA

BCHCA01	Canceleria de aluminio fijo natural anodizado de 3", con cristal claro de 6 mm colocado a hueso según sea el caso, incluye: materiales, acarreos, cortes, repisón, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado con silicón interior y exterior, jaladera, seguros, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100.00	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N.	1,374.32	137,432.00
BCHCA02	Cancelería de aluminio corredizo natural anodizado de 3", con cristal claro de 6 mm, incluye: materiales, acarreos, cortes, repisón, desperdicios, herrajes, jaladera, seguros, pijas, vinilos, fijación, sellado con silicón interior y exterior, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	10.00	UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N.	1,436.28	14,362.80
BCHCA03	Cancel de aluminio fijo natural anodizado de 2" (51 mm), con cristal claro de 6 mm, con sello de vinilos, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado con silicón interior y exterior, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	80.00	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N.	1,279.37	102,349.60
BCHCA04	Cancelería de aluminio fijo natural anodizado de 3", tipo sifón, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, pijas, vinilos, sellado con silicón interior y exterior, fijación, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	M	50.00	UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 07/100 M.N.	1,428.07	71,403.50
BCHCA05	Puerta abatible de 1.22 m. x 3.00 m (+/- 5 cm según ajuste en vano) armado con perfil de aluminio de 3", acabado natural anodizado, con bisagra de pivote, cerradura marca Phillips modelo 525 DC, tope a elegir por la supervisión y cristal claro de 6 mm, incluye: marco, contramarco, juego de pivotes, jaladera, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, escuadras, tornillos, vinilos, fijación, sellado con silicón interior y exterior, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.	7,681.37	7,681.37

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION:	N° DE LP	
		Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de compute con capacidad de 33personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

BCHCA06	Puerta abatible de 1.22 m. x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano) armado con perfil de aluminio de 3", acabado natural anodizado, con bisagra de pivote, cerradura marca Phillips modelo 525 DC, tope a elegir por el supervisor y cristal claro de 6 mm, incluye: marco, contramarco, juego de pivotes, jaladera, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, escuadras, tornillos, vinilos, fijación, sellado con silicón interior y exterior, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.00	SEIS MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 58/100 M.N.	6,607.58	13,215.16
BCHCA07	Puerta abatible de 1.05 m. x 3.00 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), armado con perfiles de aluminio de 3", acabado anodizado natural, con marco, contramarco, cerradura modelo 525 DC marca Phillips, tope a elegir por el supervisor y cristal claro de 6 mm, incluye: juego de pivotes, jaladera, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, escuadras, vinilos, fijación, sellado con silicón interior y exterior, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 36/100 M.N.	6,741.36	6,741.36
BCHCA08	Puerta abatible de 0.90 m. x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con antepecho de 40 cm de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano) , armado con perfiles de aluminio de 3", acabado anodizado natural, con marco, contramarco, cerradura modelo 525 DC marca Phillips, tope a elegir por la supervisión y cristal claro de 6 mm, incluye: juego de pivotes, jaladera, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, escuadras, vinilos, fijación, sellado con silicón interior y exterior, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	8.00	CINCO MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N.	5,129.00	41,032.00
BCHCA09	Puerta abatible de 1.00 m. x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con antepecho de 40 cm de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano) , armado con perfiles de aluminio de 3", acabado anodizado natural, con marco, contramarco, cerradura modelo 525 DC marca Phillips, tope a elegir por la supervisión y cristal claro de 6 mm, incluye: juego de pivotes, jaladera, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, escuadras, vinilos, fijación, sellado con silicón interior y exterior, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.	5,863.11	5,663.11

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupol, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	Nº DE LP	
			UAEM/LP/012/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

BCHCA10	Puerta abatible de 0.78 m. x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con antepecho de 40 cm de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano) , armado con perfiles de aluminio de 3", acabado anodizado natural, con marco, contramarco, cerradura modelo 525 DC marca Phillips, tope a elegir por el supervisor y cristal claro de 6 mm, incluye: juego de pivotes, jaladera, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, escuadras, vinilos, fijación, sellado con silicón interior y exterior, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	4.00	CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 85/100 M.N.	4,733.85	18,935.40
---------	--	-----	------	---	----------	-----------

TOTAL CANCELERÍA \$418,816.30

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS


BCHIH01	Salida hidráulica para w.c. con tubería de cobre de 13 mm. de diámetro, incluye: codo, tee, tee reducción de 25x13, tapón capa , conector cuerda exterior, tubo de cobre de 13 mm. para alimentación, materiales, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, cortes, ranurado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen mantenimiento.(U.C.T.T.)	sal	6.00	UN MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 38/100 M.N.	1,720.38	10,322.28
BCHIH02	Salida hidráulica para lavabo, tarja o mingitorio con tubería de cobre de 13 mm, incluye: codo, tee, tapón capa, conector cuerda exterior, materiales, instalación, pruebas, cortes, equipo y herramienta, desperdicios, ranurado, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	12.00	UN MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 38/100 M.N.	1,720.38	20,644.56
BCHIH03	Suministro y colocación de w.c. marca Habitación Ideal Estándar (blanco) con tanque y asiento, incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra para su colocación, junta prohel, tornillos, manguera coflex, llave angular, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	6.00	DOS MIL SETENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.	2,076.54	12,459.24
BCHIH04	Suministro y colocación de mingitorio de cerámica de color blanco, con cespel integrado y fluxometro de manija modelo 110-38 de Helvex, incluye materiales, pijas, llave de resorte, pruebas, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación (ver especificaciones técnicas). (U.C.T.T.)	pza	3.00	CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N.	4,676.18	14,028.54

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHIH05	Suministro e instalación de lavabo marca ideal standard color blanco o similar en calidad y precio, incluye: materiales, llave mezcladora y cespól de pvc, mano de obra, pruebas, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento.(U.C.T.T.)	pza	1.00	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 62/100 M.N.	1,350.62	1,350.62
BCHIH06	Suministro, tendido y colocación de tubo de pvc sanitario de 4" Ø (100 mm) para cementar. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, tendido del tubo, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.00	CIENTO TRES PESOS 89/100 M.N.	103.89	5,194.50
BCHIH07	Suministro, tendido y colocación de tubo de pvc sanitario de 2" Ø (50 mm) para cementar. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, tendido del tubo, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	23.62	CINCUENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N.	55.29	1,305.95
BCHIH08	Suministro y colocación de salida sanitaria para w.c., con tubería de P.V.C. sanitario de 100 mm, incluye: codos, tee, reducciones, dobles y, cople, (los necesarios), juntas, pegamento, pruebas, materiales, mano de obra, instalación, equipo y herramienta, cortes, ranurado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento.(U.C.T.T.)	sal	7.00	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.	734.59	5,142.13
BCHIH09	Suministro y colocación de salida sanitaria para lavabo, tarja o mingitorio con tubería de pvc sanitario de 50 mm, incluye: codos, tee, reducciones, dobleces y, cople, (los necesarios), juntas, pegamento, pruebas, materiales, mano de obra especializada, instalación, equipo, herramienta, cortes, ranurado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	12.00	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.	734.59	8,815.08
BCHIH10	Suministro y colocación de salida sanitaria para coladera de piso con tubería de pvc sanitario de 101 mm, incluye: codos (los necesarios), juntas, pegamento, pruebas, materiales, mano de obra, instalación, equipo, herramienta, desperdicios, cortes, ranurado, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	2.00	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.	734.59	1,469.18
BCHIH11	Suministro y colocación de ovalín de porcelana de empotrar de 50 cm., promedio, sin decoración, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cespól de latón cromado, contrarejilla, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento, ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	pza	6.00	UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N.	1,754.37	10,526.22

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.


ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION:	N° DE LP	
		Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHIH12	Suministro, colocación e instalación de Coladera de piso de una boca para interiores, modelo 124 marca urrea o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramientas, misceláneos, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.00	SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 53/100 M.N.	726.53	1,453.06
BCHIH13	Suministro, tendido y colocación de tubo de cobre tipo M de 1/2"Ø (13 mm) para alimentación. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, tendido del tubo, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	150.00	CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 17/100 M.N.	151.17	22,675.50
BCHIH14	Suministro, tendido y colocación de tubo de cobre tipo M de 3/4"Ø (19 mm) para alimentación. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, tendido del tubo, cortes, desperdicios, ranurado, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	150.00	CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N.	195.13	29,269.50
BCHIH15	Suministro, tendido y colocación de tubo de cobre tipo M de 1"Ø para alimentación (25 mm). Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, cortes, desperdicios, ranurado, pruebas, limpieza, tendido del tubo y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	100.00	TRESCIENTOS CINCO PESOS 54/100 M.N.	305.54	30,554.00
BCHIH16	Registro sanitario de 60 x 40 x 100 cm de prof. mínimo, de tabique rojo recocido en espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:4 acabado pulido en el interior, con plantilla y cadena de 12 x 10 cms de f'c= 150 kg/cm2. incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, excavación, afine, marco, contramarco metálico y tapa de concreto, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	12.00	UN MIL SETECIENTOS UN PESOS 76/100 M.N.	1,701.76	20,421.12
BCHIH17	Suministro, colocación e instalación de válvula de compuerta roscada, de bronce, con 1" de diámetro (25 mm), marca urrea o similar en calidad y costo. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta, cortes, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	337.55	337.55
BCHIH18	Suministro, colocación e instalación de válvula de compuerta roscada, de bronce, con 3/4" de diámetro (19 mm), marca urrea o similar en calidad y costo. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, equipo, herramientas, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N.	234.56	234.56

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHIH19	Suministro y colocación de tinaco de 1200 lts rotoplas con tapa, bicapa, negro, incluye 1 filtroplas paso 1 con cartucho, 1 válvula de esfera de 3/4", 1 multiconector, 1 jarro de aire, 1 válvula de tanque alto de 3/4", 1 flotador del no. 5, bajada de alimentación a muebles, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.00	CUATRO MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 25/100 M.N.	4,711.25	9,422.50
BCHIH20	Suministro e instalación de equipo hidrocompresor marca EVANS modelo EAJ-5050-053H de 50 lts (13 galones), incluye materiales, conexiones, tubería, cortes, herramienta y mano de obra, equipo, desperdicios, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	DIECISIETE MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 19/100 M.N.	17,719.19	53,157.57
BCHIH21	Suministro e instalación de sistema de electroniveles. Incluye: materiales, conexión, instalaciones, ductos, herramienta, mano de obra, equipo, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	jgo	3.00	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 20/100 M.N.	2,429.20	7,287.60
BCHIH22	Suministro y colocación de despachador de jabón liquido para manos color azul marca Tabarca maxi o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, acarreo, izaje, misceláneos, mano de obra, equipo y herramientas, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.00	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N.	466.74	933.48
BCHIH23	Suministro y colocación de despachador de papel para manos de kimberly clark, incluye: suministro de materiales, rollo de papel higiénico, sistema de fijación y mano de obra, herramienta, equipo, herrajes, misceláneos, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.00	SETECIENTOS SETENTA PESOS 50/100 M.N.	770.50	1,541.00
BCHIH24	suministro y colocación de dispensador de papel higiénico color blanco marca Jofel modelo PH-41310 o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, papel higiénico, acarreo, izaje, misceláneos, herrajes, mano de obra, equipo y herramientas, pruebas, limpieza y todo lo necesarios para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	8.00	QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.	599.81	4,798.48
BCHIH25	Suministro y colocación de perchero doble marca Helvex o similar en calidad y costo, incluye: suministro de materiales, sistema de fijación, mano de obra, herramienta, equipo, misceláneos, herrajes, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	10.00	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N.	485.82	4,858.20

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP UAEM/LP/012/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHIH26	Suministro y colocación de vertedero de acero inoxidable 41x41x40 cm, Incluye materiales, herramienta, mano de obra para su colocación, equipo, herrajes, misceláneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1 00	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N.	3,857.61	3,857.61
BCHIH27	Suministro y colocación de llave nariz de 3/4" maneral plano cromada marca urrea o similar en calidad y costo, Incluye materiales, herramienta, mano de obra para su colocación, equipo, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	TRESCIENTOS DOS PESOS 29/100 M.N.	302.29	302.29
BCHIH28	Suministro y colocación de espejo de 6 mm. de espesor, biselado y esmerilado perimetral según diseño del supervisor, fijado a muro con barreno y pija de 2", chapetones a elegir por el supervisor incluye: materiales, elementos de fijación, herrajes, misceláneos, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	15.00	UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.	1,295.16	19,427.40

TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**\$301,789.72****INSTALACIONES ELECTRICAS**


BCHIE01	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado P.D. de 19 mm de diámetro, incluye: materiales, mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, cople, trazo, corte, elaboración de cuerda, guía de alambre galvanizado cal. No. 14, desperdicio, elementos de fijación, misceláneos, nivelación, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, desperdicios, pruebas, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	200.00	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N.	59.92	11,984.00
BCHIE02	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado P.D. de 25 mm de diámetro, incluye: materiales, mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, cople, trazo, corte, elaboración de cuerda, guía de alambre galvanizado cal. No. 14, desperdicio, elementos de fijación, nivelación, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, misceláneos, desperdicios, pruebas, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	5.00	SETENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N.	76.31	381.55

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHIE03	Suministro y colocación de cable del No. 10 thw, marca Condumex, incluye: cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, cortar, guiado, cableado, peinar conexión, encintar, desperdicio, pruebas, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T)	m	80.00	DIECINUEVE PESOS 81/100 M.N.	19.81	1,584.80
BCHIE04	Suministro y colocación de cable desnudo del No. 12, marca Condumex, incluye: cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, cortar, guiado, cableado, desperdicio, fijación, nivelación, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, pruebas, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T).	m	200.00	DIECISEIS PESOS 05/100 M.N.	16.05	3,210.00
BCHIE05	Suministro y colocación de cable del No. 12 thw, marca Condumex, incluye: cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, cortar, guiado, cableado, peinar conexión, encintar, desperdicio, pruebas, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	450.00	DIECISEIS PESOS 70/100 M.N.	16.70	7,515.00
BCHIE06	Lampara de 60.5 x 60.5 cm marca Tecnolite Mod. LTL 3140 Oficio, empotrado electrónico louver can malla multivoltaje de lamina de acero color blanco, lampara blanco frío, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza, herrajes, misceláneos, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T).	pza	15.00	UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N.	1,048.99	15,734.85
BCHIE07	Lampara fluorescente de 1.22 x 60.5 cm marca Tecnolite Mod. LTL 3280, con dos lamparas de 32 watts empotrado electrónico de lamina de acero color blanco, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza, herrajes, misceláneos, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T).	pza	100.00	UN MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.	1,133.18	113,318.00
BCHIE08	Luminaria Megamex circular mod CE52 de 2x20w, de 22 cm de diámetro de empotrar incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza, herrajes, misceláneos, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T).	pza	10.00	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N.	569.56	5,695.60

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION:	Nº DE LP
		Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	UAEM/LP/012/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHIE09	Suministro y colocación de tubo fluorescente de 20 watts blanco frío, para mesa de estudio y domos incluye: instalaciones especificas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza, herrajes, misceláneos, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T).	pza	16.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.	54.50	872.00
BCHIE10	Salida para contacto monofásico polarizado de 15 amp. 125 v, alojado en caja tipo conduit, a base de tubo conduit galvanizado pared gruesa de 13mm., con cable thw cal. 12 de la marca Condumex, incluye: materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, elevaciones, pruebas, acarreos, desperdicios, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T)	sal	14.00	OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 35/100 M.N.	809.35	11,330.90
BCHIE11	Salida para contacto GFCI con indicador y protección de fallas a tierra, alojado en caja tipo conduit, a base de tubo conduit galvanizado pared gruesa de 13mm., con cable thw cal. 12 de la marca Condumex, incluye: materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, elevaciones, pruebas acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T)	sal	5.00	NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N.	995.21	4,976.05
BCHIE12	Salida para torreta cat SC. 3091 HUBBELL o similar, a base de tubo conduit galvanizado pared gruesa de 13mm., con cable thw cal. 12 de la marca Condumex, incluye: materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, elevaciones, pruebas, acarreos, herrajes, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T)	sal	22.00	UN MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 77/100 M.N.	1,215.77	26,746.94
BCHIE13	Salida para torreta de cuatro entradas cat SC. 3092 HUBBELL o similar, a base de tubo conduit galvanizado pared gruesa de 13mm., con cable thw cal. 12 de la marca Condumex, incluye: materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, elevaciones, pruebas, acarreos, desperdicios, limpieza, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T)	sal	5.00	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N.	1,288.87	6,444.35
BCHIE14	Suministro, colocación e instalación de tablero 3F 240V ITM 30P 100A 20" NQ EMP, para alumbrado y distribución, con interruptor termomagnético de 3 X 100A. marca Square'd, Incluye: costo de materiales, mano de obra que intervengan, flete a obra, acarreo, conexiones, desperdicio, cortes, pruebas, equipo de seguridad, herramienta, instalaciones especificas, depreciación, limpieza, herrajes, peinado, puesta en operación, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	ONCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 41/100 M.N.	11,830.41	11,830.41


	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHIE15	Suministro, colocación e instalación de tablero 3F 240V ITM 42P 150A 20" NQ SOB, para alumbrado y distribución, con interruptor termomagnético de 3 X 150A. marca Square'd, Incluye: costo de materiales, mano de obra que intervengan, flete a obra, acarreo, conexiones, desperdicio, cortes, pruebas, equipo de seguridad, herramienta, instalaciones específicas, depreciación, limpieza, peinado, puesta en operación, herrajes, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DIECINUEVE MIL QUINIENTOS PESOS 44/100 M.N.	19,500.44	19,500.44
BCHIE16	Suministro y colocación de caja registro metálica de 2" con tapa de lamina, en plafón. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, herrajes, misceláneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.00	CUARENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	42.10	84.20
BCHIE17	Apagador sencillo y placa, con caja cuadrada galvanizada de 13 mm, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación, cortes, desperdicios, herramienta, equipo, limpieza, herrajes, misceláneos, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	20.00	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 26/100 M.N.	131.26	2,625.20
BCHIE18	Apagador de escalera de 125v 15 amp. con placa, y caja cuadrada galvanizada de 13 mm, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, herramienta, equipo, cortes, desperdicios, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación, limpieza, prueba y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.00	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 74/100 M.N.	133.74	267.48
BCHIE19	Suministro y colocacion de cable thw calibre 4/0 condumex. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcte instalacion. (U.C.T.T.)	m	1000.00	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	266.08	266,080.00
TOTAL INSTALCIONES ELECTRICAS						\$510,181.77


Voz y Datos

BCHVZ01	Tubo conduit galvanizado pared gruesa de 2" de diámetro incluye cople (tramo de 3m), incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	tramo	35.00	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.	344.59	12,060.65
---------	--	-------	-------	---	--------	-----------


GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION:	N° DE LP	
		Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	UAEM/LP/012/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHVZ02	Tubo conduit galvanizado pared gruesa de 3/4" de diámetro incluye cople (tramo de 3m), incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	tramo	130.00	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.	262.25	34,092.50
BCHVZ03	Curvas conduit galvanizado pared gruesa de 2" de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	CIENTO CUARENTA PESOS 52/100 M.N.	140.52	421.56
BCHVZ04	Curvas conduit galvanizado pared gruesa de 3/4" de diámetro. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	25.00	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N.	59.53	1,488.25
BCHVZ05	Cople conduit galvanizado pared gruesa de 2" de diámetro incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	48.00	CIENTO VEINTIUN PESOS 32/100 M.N.	121.32	5,823.36
BCHVZ06	Cople conduit galvanizado pared gruesa de 3/4" de diámetro incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	CINCUENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.	53.21	159.63
BCHVZ07	Union de contratuerca y monitor para tubo de 2" incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	200.00	CIENTO CUATRO PESOS 36/100 M.N.	104.36	20,872.00
BCHVZ08	Union de contratuerca y monitor para tubo de 3/4" incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	40.00	CUARENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N.	48.57	1,942.80

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHVZ09	Soportería para tubería conduit de 2" (accesorios de sujección). incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujección, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	jgo	65.00	DOSCIENTOS VEINTE PESOS 08/100 M.N.	220.08	14,305.20
BCHVZ10	Soportería para tubería conduit de 3/4" (accesorios de sujección). incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujección, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	jgo	200.00	CIENTO CUARENTA PESOS 52/100 M.N.	140.52	28,104.00
BCHVZ11	Caja de conexiones rectangular tipo chalupa, de lamina galvanizada para tubo conduit de 3/4" de diámetro incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujección, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	35.00	CUARENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N.	42.63	1,492.05
BCHVZ12	Gabinete de pared cube IT 19Wx 24"Hx18"D, 12 UR, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N.	8,242.53	8,242.53
BCHVZ13	Barra de 8 contactos para montaje en rack de 19", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.	843.09	843.09
BCHVZ14	Panel de Parcheo RJ45 Cat. 6 de 24-Puertos, de dimensiones 44.45 mm x 48.26 mm x 38.1 mm, de acuerdo a la norma EIA/TIA T568 A/B, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	NUEVE MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.	9,053.40	9,053.40
BCHVZ15	Jack Modular Cat. 6T con administrador para cable de 4 pares de acuerdo a la norma EIA/TIA /UL 1863 en color blanco. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	50.00	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N.	352.59	17,629.50

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
		UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHVZ16	Face plate de 1 insertos con 2 ranuras para etiquetación y dimensiones de 114.5mm x 70.0mm x 6.35mm de acuerdo ala Norma EIA/TIA., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	4.00	CIENTO DOS PESOS 89/100 M.N.	102.89	411.56
BCHVZ17	Face plate de 2 insertos con 2 ranuras para etiquetación y dimensiones de 114.5mm x 70.0mm x 6.35mm de acuerdo ala Norma EIA/TIA, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	21.00	CIENTO DIECISEIS PESOS 23/100 M.N.	116.23	2,440.83
BCHVZ18	Bolsa de insertos ciegos para Face Plate .incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	UN MIL VEINTIOCHO PESOS 95/100 M.N.	1,028.95	1,028.95
BCHVZ19	Cable UTP Cat. 6 de 4-Pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 ?/100 mts. con forro de polietileno y diámetro nominal de 5.5 mm., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	1830.00	VEINTICUATRO PESOS 83/100 M.N.	24.83	45,438.90
BCHVZ20	Cordón de parcheo Cat 6. 3 ft, azul de acuerdo con la norma EIA/TIA garantizado de fabrica., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	50.00	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.	257.25	12,862.50
BCHVZ21	Cordón de parcheo Cat 6. 7 ft, azul de acuerdo con la norma EIA/TIA garantizado de fabrica., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	50.00	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 27/100 M.N.	539.27	26,963.50
BCHVZ22	Fibra Óptica multimodo armada que brinde protección contra roedores y permita instalarlo directamente bajo tierra 62.5/125 um armada 6 hilos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	150.00	CIENTO OCHENTA PESOS 66/100 M.N.	180.66	27,099.00

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHVZ23	Panel de Fibra Optica de con accesorios necesarios para su correcta instalación en rack de 19" y capacidad para 18 adaptadores ST., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	SIETE MIL TRES PESOS 42/100 M.N.	7,003.42	7,003.42
BCHVZ24	Conector simplex multimodo ST de 900um de bota, instalable en campo., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	6.00	SEISCIENTOS DOCE PESOS 12/100 M.N.	612.12	3,672.72
BCHVZ25	Cordón de Parcheo 62.5/125 um dúplex ST-ST de 3 metros de longitud., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	6.00	UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.	1,047.68	6,286.08
BCHVZ26	Regleta 110 con accesorios necesarios para la correcta instalación en rack de 19", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	UN MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 37/100 M.N.	1,607.37	1,607.37
BCHVZ27	Cable de 50 pares calibre 26 AWG para red telefónica de conductor suave, aislamiento de polietileno celular con capa externa solida, relleno de gel, blindaje de aluminio corrugado y cubierta de polietileno en color negro para exterior., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	150.00	CIENTO NOVENTA PESOS 84/100 M.N.	190.84	28,626.00
BCHVZ28	Protectores de línea para 10 líneas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	DOS MIL NOVENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	2,092.60	2,092.60
BCHVZ29	Anfenol armado incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	5.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N.	283.26	1,416.30

000152

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de compute con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHVZ30	Central Telefónica capaz de establecer grupos de entrada, desvió de llamada, mensajes en su buzón de voz y grabar o imprimir información sobre las llamadas que sean recibidas., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.	29,393.39	29,393.39
BCHVZ31	Fuente de alimentación para central telefónica tipo M., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 85/100 M.N.	24,230.85	24,230.85
BCHVZ32	Kit de instalación para conmutador incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	VEINTIUN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N.	21,339.22	21,339.22
BCHVZ33	Tarjeta para 16 extensiones analógicas incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	DIEZ MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.	10,256.77	10,256.77
BCHVZ34	Teléfono analógico multifuncional con manos libres incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	2.00	UN MIL SEISCIENTOS PESOS 94/100 M.N.	1,600.94	3,201.88
BCHVZ35	Charola de 75 lbs tipo Hubbell U. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N.	946.68	946.68
BCHVZ36	Equipo UPS 1000 VA con tecnología Online de doble conversión Pulsar EX RT con 20 minutos de respaldo a 50% de carga incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	NUEVE MIL CINCO PESOS 83/100 M.N.	9,005.83	9,005.83

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHVZ37	Equipo LAN Switch de 24 puertos capa 2 , con conectividad Fast Ethernet y Gigabit Ethernet , control de admisión a la red, velocidad uplink 10/100/1000 con 2 puertos SFP autosensible. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.	53,598.73	53,598.73
BCHVZ38	Conector tipo GB marca Cisco GE SFP,LC conector SX Tranceiver incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	2.00	ONCE MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 03/100 M.N.	11,370.03	22,740.06
TOTAL Voz y Datos						\$498,193.66

PLAZA , ANDADORES, RAMPAS Y REDES

BCHEX31	Trazo y nivelación de terreno con equipo topográfico, para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	800.00	DIEZ PESOS 27/100 M.N.	10.27	8,216.00
BCHEX32	Despalme de la capa superficial del terreno natural empleando equipo mecánico, con un espesor de capa de hasta 30 cm de espesor, eliminando la materia orgánica superficial. Incluye carga y acarreo en camión hasta el sitio del banco de desperdicio, equipo mecánico, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	300.00	CUARENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N.	45.78	13,734.00
BCHEX33	Excavación por medios manuales en terraplén-plataforma de cimentación, para cepas de contratraves, cualquier profundidad, afinando taludes para colocación del armado de las contratraves, incluye mano de obra, herramienta, equipo, afine, traspaleos, acarreo dentro de la obra al banco de desperdicios para su posterior desalojo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	250.00	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 45/100 M.N.	131.45	32,862.50
BCHEX04	Relleno con material inerte (tepetate) en capas de 15 cms. de espesor máxima, compactado con medios mecánicos al 90% proctor, incluye: material, mano de obra, pruebas de laboratorio, acarreo, herramienta y equipo, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m3	300.00	DOSCIENTOS TRES PESOS 68/100 M.N.	203.68	61,104.00

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHEX05	Refuerzo con malla electrosoldada 66-1010 en piso, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, traslapes, desperdicios, acarreo, cortes, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	800.00	VEINTISEIS PESOS 95/100 M.N.	26.95	21,560.00
BCHEX06	Piso de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, hecho en obra, acabado pulido o rayado con brocha de pelo en losas de 3.06 x 2.00 m., juntas frías acabado con volteador, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, colado, vibrado, cimbra para fronteras, descimbrado, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	800.00	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.	184.87	147,896.00
BCHEX07	Guarnición de concreto acabado aparente F 'c= 150 kg/cm2 TMA 19 mm. Hecho en obra, con sección de 15 x 30cm., armado con 4 varillas del # 3 y estribos del # 2 @ 25 cm., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	300.00	DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 06/100 M.N.	250.06	75,018.00
BCHEX08	Limpieza de piso de concreto, mosaico de pasta, cerámica, etc., con cepillo, agua y ácido clorhídrico incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	800.00	ONCE PESOS 63/100 M.N.	11.63	9,304.00
BCHEX09	Nariz de concreto, acabado aparente resistencia normal hecho en obra F'c=200 kg/cm2 TMA 19 mm. armado con un diámetro de acero #3 y estribos #2 a cada 25 cm., sección 25 x 10 cm., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	250.00	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.	173.65	43,412.50
BCHEX10	Escalón de concreto martelinado F'c=200 kg/cm2 de 17x40 cm., con varilla del #3 y estribos del #2 @ 15 cm. , incluye: colado en el lugar, forjado de peralte, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.	293.39	14,669.50
BCHEX11	Suministro y sembrado de árboles cedro limón de 1.5 mts. De altura, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)		30.00	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N.	556.10	16,683.00

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCH12	Suministro y sembrado de pasto natural, incluye: preparación del terreno, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	m2	500.00	NOVENTA Y UN PESOS 24/100 M.N.	91.24	45,620.00
BCH13	Suministro y sembrado de planta panalillo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms en promedio, riego durante 15 días, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	VEINTITRES PESOS 42/100 M.N.	23.42	1,171.00
BCH14	Suministro y sembrado de amaranto rojo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms. En promedio, riego durante 15 días, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	CINCUENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N.	52.85	2,642.50
BCH15	Suministro y sembrado de evónimo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms. En promedio, materiales, mano de obra, herramienta , equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	TREINTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.	34.58	1,729.00
BCH16	Suministro y sembrado de cineraria plateada, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms en promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	SETENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.	78.40	3,920.00
BCH17	Suministro y sembrado de arrayán, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms en promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	DIECIOCHO PESOS 47/100 M.N.	18.47	923.50
BCH18	Suministro y colocación de cable del #3/0 MCM THW 600 volts., 90°C, 3% de desperdicio, empalmes, 3% de puntas de conexión, incluye conector, bipart., cinta aislante, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios, cocas, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento . (U.C.T.T.)	m	800.00	DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 86/100 M.N.	219.86	175,888.00

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHEx19	Suministro, tendido y colocación de tubo de pvc de 6" sanitario. Incluye mano de obra, materiales, excavación de cepa de 0.4x0.7 m, tendido del tubo, cama de arena de 20 cm de espesor, relleno y compactado con material producto de excavación, herramienta, equipo, retiro de material sobrante, fuera de la obra a tiro libre, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	500.00	CIENTO VEINTIUN PESOS 49/100 M.N.	121.49	60,745.00
BCHEx20	Elaboración de registro eléctrico de 0.60x 0.60x 0.80mts. Acabado aplanado fino y cama de grava de 20 cms. De espesor, con tapa de concreto, incluye trazo, marco y contramarco de ángulo, excavación y todo los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.)	pza	10.00	UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.	1,641.49	16,414.90
BCHEx21	Suministro, instalación y colocación de poste cónico circular de 7.00 m. con lámpara hidr. aditivos metálicos E39 250w, incluye: trazo, hechura de base de concreto fc=200kg/cm2 secc. 80x30x80, luminaria para poste futura negro con balastos metálicos a. metálicos de 250w 220v DESN SB, anclas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, acarreo, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	10.00	SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	7,986.03	79,860.30
BCHEx22	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 19mm. de diámetro, para luminaria exterior. incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	200.00	TREINTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N.	35.82	7,164.00
BCHEx23	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 25 mm. de diámetro, para luminaria exterior. incluye: conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	250.00	CUARENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N.	42.78	10,695.00
BCHEx24	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 51 mm. de diámetro, incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	250.00	SETENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.	72.76	18,190.00

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHEX25	Suministro y tendido de tubo conduit PVC pesado de 102mm de diámetro, incluye, conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su buena colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	250.00	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	134.07	33,517.50
BCHEX26	Suministro, colocación y conexión de cable de cobre de aislamiento THW calibre #4, incluye cinta aislante, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	250.00	SESENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N.	62.23	15,557.50
BCHEX27	Suministro y colocación de varilla de tierra Cooper Weld de 3.0 mts., x 19 mm., de diámetro, incluye. Materiales, mano de obra, herramienta, equipo, conector, conductor, pruebas, limpieza y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, interconexión y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	5.00	QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N.	522.36	2,611.80
BCHEX28	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 3 x 70 A, (M.A.) (FA) NEMA 3R tipo intemperie, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	pza	2.00	CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N.	5,584.54	11,169.08
BCHEX29	Suministro y colocación de cable del #350 MCM THW, 60V, 90°, 3% puntas, conexión, incluye: conect., bipart., materiales, mano de obra herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	1000.00	TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 62/100 M.N.	380.62	380,620.00
BCHEX30	Piso de concreto resistencia normal hecho en obra F'c= 100kg/cm2 TMA 19 mm. acabado pulido ó rayado con brocha de pelo, losa de 3.06 x 2.00 mt. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10 nivelación, compactación, preparación del terreno, afine, juntas frías, cimbra común con madera de pino de 3a. en fronteras de 10 cm. De espesor, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, colado, vibrado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	200.00	DOSCIENTOS TRES PESOS 71/100 M.N.	203.71	40,742.00

TOTAL PLAZA , ANDADORES, RAMPAS Y REDES

\$1,353,640.58

SISTEMA DE PARARRAYOS

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.


000153

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de compute con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP UAEM/LP/012/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHSP01	Excavación a mano en material tipo II de 0.0 a 2.0 m. de prof., para cepas de cimentación, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio para su posterior desalojo, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	6.00	CIENTO VEINTICINCO PESOS 20/100 M.N.	125.20	751.20
BCHSP02	Relleno de cepas con material producto de la excavación, colocado en capas de 15 cms de espesor, compactado por medios mecánicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreo en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	6.00	SESENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.	65.52	393.12
BCHSP03	Suministro y colocación de cable desnudo trenzado de cobre concéntrico de 28 hilos calibre 2/0 templado suave, Condumex. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, cortes, traslapes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	200.00	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N.	152.69	30,538.00
BCHSP04	Suministro y colocación de tubo conduit de PVC eléctrico pesado de 32 mm de diámetro para encamisada de cable desnudo. Incluye suministro de materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, trazo, misceláneos para fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	10.00	TREINTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N.	37.76	377.60
BCHSP05	Suministro y colocación de punta Faraday de 60 cm de altura. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, trazo, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	10.00	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N.	755.56	7,555.60
BCHSP06	Suministro y colocación de base para punta Faraday de cobre marca AMESA modelo AME-008. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, trazo, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	10.00	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 48/100 M.N.	425.48	4,254.80
BCHSP07	Suministro y colocación de abrazaderas de cobre tipo omega. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, herrajes de sujeción y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	35.00	OCHENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.	86.75	3,036.25
BCHSP08	Suministro y conexión de electrodo puesto a tierra de rehilete marca amesa, incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	UN MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.	1,176.79	3,530.37
BCHSP09	Suministro y colocación de compuesto químico GEM aislante para registro. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	44.00	CIENTO TRES PESOS 25/100 M.N.	103.25	4,543.00

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de compute con capacidad de 33personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	Nº DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

BCHSP10	Suministro y colocación de testigo de impactos marca amesa. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N.	2,576.97	2,576.97
BCHSP11	Suministro y colocación de desconectador para bajada marca amesa modelo AME-022. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.	995.17	995.17
BCHSP12	Suministro y colocación de conector mecánico tipo T marca AMESA de bronce zincado de punta a cable. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	6.00	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 84/100 M.N.	270.84	1,625.04
BCHSP13	Suministro y colocación de varilla coperweld de 5/8" y 3 m de long. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N.	522.36	1,567.08


TOTAL SISTEMA DE PARARRAYOS \$61,744.20

CISTERNA

BCHCS01	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	60.00	DIEZ PESOS 27/100 M.N.	10.27	616.20
BCHCS02	Excavación a mano en material tipo II de 0.0 a 2.0 m. de prof., para cepas de cimentación, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio para su posterior desalojo, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	120.00	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 45/100 M.N.	131.45	15,774.00
BCHCS03	Plantilla de concreto fc= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm hecho en obra resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye acarreo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	45.00	NOVENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N.	92.54	4,164.30
BCHCS04	Acero de refuerzo en cimentación del No. 3, de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, traslapes, ganchos, escuadras, separadores, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta habilitación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	2000.00	VEINTE PESOS 52/100 M.N.	20.52	41,040.00

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción de edificio que consta: acceso, vestíbulo, control, oficinas para Dirección, procesos técnicos, área secretarial, sala de computo con capacidad de 33 personas, área de acervo, área de consulta de catálogos computalizados, área de lectura para 72 alumnos, 3 cubículos de estudio grupal, 8 mesas para lectura individual, almacén y servicios para hombres y mujeres.	N° DE LP	
			UAEM/LP/012/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BCHCS05	Cimbra con madera de pino con acabado común en cimentación. incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, atezadores, separadores, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	150.00	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	155.90	23,385.00
BCHCS06	Concreto en estructura, hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración. (U.C.T.T.)	m3	25.00	UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N.	1,885.57	47,139.25
BCHCS07	Relleno de cepas con material producto de la excavación, colocado en capas de 15 cms de espesor, compactado por medios mecánicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreo en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	60.00	SESENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.	65.52	3,931.20
BCHCS09	Colocación de tapa para cisterna de 0.60x0.60 m, a base de lámina de fierro cal. 10, con marco y contramarco de 3/16x1 1/2", acabado con pintura de esmalte, incluye: herrajes, materiales, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.	1,298.46	1,298.46
BCHCS10	Escalón para escalera marina con desarrollo de 0.70 m, a base de redondo de 3/4" de diámetro, soldado a placa de acero de 3/8" de 0.10x0.10m, ahogada en concreto, incluye: anclaje, soldadura, pintura anticorrosiva, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	6.00	CIENTO NOVENTA PESOS 76/100 M.N.	190.76	1,144.56
BCHCS11	Aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento- arena con proporción de 1:3 a plomo y regla acabado repellido con llana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, acabado pulido, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	150.00	NOVENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.	99.10	14,865.00
BCHCS12	Hidroneumático marca Evans modelo EAJ100-170V capacidad 170 lts/45 galones, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 30/100 M.N.	25,326.30	25,326.30

TOTAL CISTERNA

\$178,684.27

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

OCHO MILLONES QUINIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS IMPORTE PESOS 64/100 M.N.	\$8,527,200.64
UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL I.V.A 16% TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	\$1,364,352.10
NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL TOTAL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N.	\$9,891,552.74

GRUPO RIO BALSAS, S.A. DE C.V.

34 de 34

ING. MARTIN AGUILAR LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL